AUDIN Siège social: 8, avenue de la malle - 51370 St Brice Courcelles
Tel. 03 26 04 20 21 - fax 03 26 04 28 20 - Internet: http://www.audin.fr



2300

INDICATEUR CONFIGURABLE A SEUILS



Applications principales

- *Installation de polymérisation et de production de fibres synthétiques*
- *Machines de soufflage*
- *Installations de transformation pour l'industrie agro-alimentaire*
- *Extrudeuses ou presses à injecter le plastique et le caoutchouc*
- *Indicateur de pesage*

Caractéristiques principales

- *Entrée pour capteur de force, de pression, pont de gauge, potentiometre et transmetteurs.*
- *Temps de réponse court (2msec)*
- *Calibration automatique pour pont de jauge 6 fils*
- *Linéarisation personnalisée sur 32 segments*
- *Mémorisation crêtes des valeurs, mini ou maxi ou de différence maxi-mini*
- *Liaison série 4 fils configurable optoisolée. Protocole: GEFRAN CENCAL ou MODBUS*

GENERALITES

Indicateur et détecteur de seuils de format 96x48mm (1/8 DIN) réalisé en technologie CMS. L'interface opérateur très complet assure une étanchéité (IP54 avec capot de protection). La face avant est composé d'un clavier souple à 6 touches et d'un afficheur LED à 5 digits pour l'indication de la mesure et d'autres paramètres. L'indicateur 2300 est dédié à l'acquisition de signaux ayant une vitesse de variation élevée. Le type de l'entrée est configurable par des cavaliers internes et par le clavier. Il peut provenir d'un signal linéaire standard (possibilité de linéarisation personnalisée), ou de la sortie d'un capteur de pression, force ou position (potentiomètre). Il copmporte 2 entrées configurables pour différentes fonctions telles que reset des mémorisation d'alarmes ou des pics de mesure, contrôle de la calibration, prise en compte de la consigne externe, blocage. Ces fonctions peuvent également être affectées aux touches du clavier.
L'appareil assure la fonction de mémorisation des valeurs mini, maxi ou maxi-mini de la mesure. Une sortie analogique isolée permet la retransmission de la mesure, de la consigne ou des valeurs mini et maxi. Une liaison numérique en boucle de courant, RS232 ou RS422/485 avec protocole Cencal ou Modbus (configurable) ets disponible en option. Elle permet de lire ou d'ecrire n'importe quel paramètre de l'appareil.
La programmation de l'appareil est facilitée par le regroupement des paramètres en blocs fonctionnels et par la possibilité de sélectionner un menu de configuration simplifié.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉES

Précision 0,2% de Pleine Echelle ±1 digit
Durée d'échantillonnage 2msec

Pont de jauge

350Ω (pourr pressions, forces, etc.) avec sensibilité de 1,5/2/2,5/3/3,3mV/V et polarité positive, symétrique ou négative.

Potentiomètre

≥ 350Ω, Ri > 10 MΩ

DC - Lineaires

0...50mV / -25...25mV / -50...0mV
0...60mV / -30...30mV / -60...0mV
0...100mV / -50...50mV / -100...0mV
0...1V / -500...500mV / -1V...0V
0...10V / -5...5V / -10V...0V
Pour entrées en tension
Ri ≥ 1 MΩ
0...20mA / 4...20mA, Ri = 5Ω
Une linéarisation personnalisée, sur 32 segments, peut être utilisée.

Entrées auxiliaires

2 entrées consignes externes configurables en absolue ou asservie à la consigne locale.
0...10V, Ri ≥ 1MΩ
0...20mA, Ri = 10Ω
4...20mA, Ri = 10Ω

Entrée digitale
Opto-isolée 1500V.
Deux entrées avec fonction configurable: décalage du zéro (annulation tare), reset des alarmes mémorisées, reset des valeurs de pic de mesure, contrôle de calibration, validation des consignes externes, validation de la fonction Hold.
- NPN ou PNP 24V/4mA

SORTIES

Relais
Avec contact 5A/250Vac à cosφ = 1 (3,5A à cosφ = 0,4).
Filtrede protection sur contact NO.

Logiques
Pour commande de relais statique (SSR)
23Vdc, Rout = 470Ω (20mA, max. 12V).

Retransmission
Isolée 1500V.
Sortie de retransmission de la mesure, de la valeur crête, de la consigne externe, ou des seuils d'alarmes, échelle configurable par le clavier.
0..10Vdc Rcharge > 500Ω
0...20mA, 4...20mA Rmax = 500Ω
Résolution 4000 points.
Temps de réponse 8 msec.

LIAISON SÉRIE
Opto-isolée 4 fils en boucle de courant passive (1200 baud) ou RS485 (1200/2400/4800/9600 baud).
Protocole:
GEFRAN CENCAL ou MODBUS

ALIMENTATION CAPTEUR / TRANSMETTEUR
Isolée 1500V
5, 10 ou 15Vdc/200mA ou 24Vdc/100mA

ALIMENTATION
100...240Vac ±10%
11...27Vac/dc ±10%
50...60Hz; 12VA max
Protection par fusible interne non remplaçable par l'utilisateur.

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT
Température de travail: 0...50°C
Température de stockage: -20...70°C
Humidité relative: 20...85% sans condensation

ALARMES
3 (10) alarmes reglables en valeur absolue avec fonctions configurables.
(Directe, Inverse, Asservie, Asservie symétrique)
-Réglage du seuil sur l'etendue de mesure configurée.
- Hystérésis réglable pour tous les seuils d'alarme.
- Fonctions: alarmes basses ou hautes avec possibilité de mémorisation (LATCH) de la commutation (sélection en phase de configuration).
Activation ou désactivation des relais en phase d'alarme:
Possibilité d'inhibition des alarmes basses à la mise sous tension, en phase ascendante de la mesure tant que celle-ci n'a pas dépassé le seuil réglé.
L'activation de l'alarme se fera uniquement si la mesure «redescend» en dessous du seuil réglé.
Possibilité de temporisation de la sortie.
Temps de réponse:
pour Out1 ... Out 2 = 2msec
pour Out 3 ... Out 10 = 8msec

MODULE AUXILIAIRE MD8
en variante de la sortie 3
- L'unité MD8 permet d'offrir 8 seuils d'alarmes supplémentaires.

MASSE
450g

DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

A - Indication de la mesure, hauteur 14 mm, couleur rouge
B - Touche "Fonction"
C - Touche "Décrémentation"
D - Touche "Incréméntation"
E - Touche "Fonctions spéciales"
F - Touche Calibration/Reset
G - Touche Peak
H - Signalisation d'activation sorties, LEDs rouge
I - Signalisation de Peak, Cal, Rem, Exp., LEDs rouge
L - Unités physiques: étiquettes autocollantes fournies.



Protection en face avant: IP54 (disponible IP65)

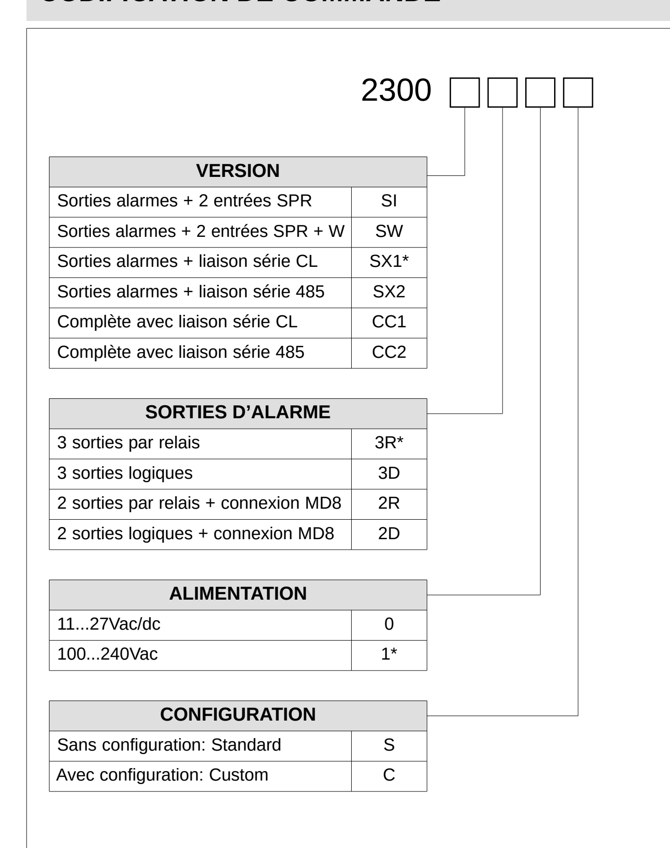
DIMENSIONS ET DECOUPE D'ENCASTREMENT

Face avant: 96x48mm (1/8 DIN). Profondeur 152mm

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Pour une installation correcte, se conformer aux directives décrites dans le manuel d'utilisation

CODIFICATION DE COMMANDE



2300 ☐☐☐☐

VERSION	
Sorties alarmes + 2 entrées SPR	SI
Sorties alarmes + 2 entrées SPR + W	SW
Sorties alarmes + liaison série CL	SX1*
Sorties alarmes + liaison série 485	SX2
Complète avec liaison série CL	CC1
Complète avec liaison série 485	CC2

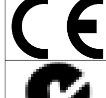
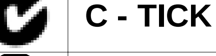
SORTIES D'ALARME	
3 sorties par relais	3R*
3 sorties logiques	3D
2 sorties par relais + connexion MD8	2R
2 sorties logiques + connexion MD8	2D

ALIMENTATION	
11...27Vac/dc	0
100...240Vac	1*

CONFIGURATION	
Sans configuration: Standard	S
Avec configuration: Custom	C

Attention certaines fonctions ne sont pas cumulables ou dissociables, nous contacter pour connaître les modèles réalisables

(*) Les positions marquées d'un astérisque indiquent une version standard

	Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 89/336/CEE et 73/23/CEE en référence aux normes génériques: **- EN 50082-2** (immunité en environnement industriel) - **EN 50081-1** (émission en environnement résidentiel) - **EN 61010-1** (sécurité)
	**C - TICK**
NRTL / C	Conformité **CSA NRTL/C** certificat n. LR111880-1 (modéle avec alimentation type 1)



AUDIN Siège social: 8, avenue de la malle - 51370 St Brice Courcelles
Tel. 03 26 04 20 21 - fax 03 26 04 28 20 - Internet: http://www.audin.fr





cod. **80289 - 08/01**